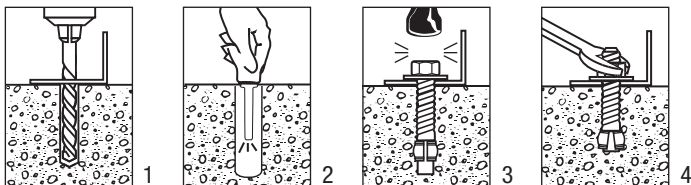


INSTALLATION STEPS



1. Select a carbide drill bit with a diameter equal to the anchor diameter. Drill hole to any depth exceeding the desired embedment. See chart for minimum recommended embedment.
2. Clean hole or continue drilling additional depth to accommodate drill fines.
3. Assemble washer and nut, leaving nut flush with end of anchor to protect threads. Drive anchor through material to be fastened until washer is flush to surface of material.
4. Expand anchor by tightening nut 3-5 turns past the hand tight position, or to the specified torque requirement.

NOTE: Read **Caution** on back page before installation.

PASOS DE INSTALACION

1. Seleccione una broca de carburo con diámetro igual al diámetro del ancla. Perfore el agujero a cualquier profundidad que exceda el empotramiento deseado. Vea la tabla que señala el empotramiento mínimo recomendado.
2. Limpie la perforación o siga dando más profundidad para eliminar las partículas de la perforación.
3. Arme la arandela y la tuerca de manera que esta última quede al ras con la extremidad del ancla para proteger las roscas. Clave el ancla hasta quedar al ras con la superficie de concreto.
4. Expanda el ancla apretando la tuerca de 3 a 5 vueltas más que la posición al apretar a mano, o según el torque especificado.

NOTA: Lea la sección **Atención** al reverso antes de instalar.

INSTALLATION

1. Choisissez un foret en carbure métallique ayant un diamètre égal à celui de l'ancrage. Perforez le trou à une profondeur excédant l'encastrement souhaité. Consultez le tableau pour connaître l'encastrement minimum recommandé.
2. Nettoyez le trou ou perforez un peu plus profondément pour les particules de perforation.
3. Assemblez la rondelle et l'écrou de façon à ce que le bord de l'écrou soit à égalité avec l'extrémité du boulon pour protéger les filets. Enfoncez l'ancrage dans la pièce à fixer jusqu'à ce que la rondelle soit à égalité avec la surface de la pièce.
4. Elargissez l'ancrage en serrant l'écrou sur 3-5 tours au-delà du serrage à main, ou serrez-le jusqu'au serrage spécifié.

REMARQUE: Avant l'installation, lisez les **avertissements** de la dernière page.



Note for INSTALLATION of TIE WIRE Wedge: Drill 1/4" hole 1-1/2" deep. Tap anchor hole and set by pulling anchor head with claw of hammer.

Nota para la instalación de Cuña de ALAMBRE DE UNION: Perfore un agujero de 1/4" a 1-1/2" de profundidad. Golpee el agujero y asiente tirando de la cabeza del ancla con el sacacavos del martillo.

Remarque concernant l'installation d'une clavette TIE WIRE: Perforez un trou de 1/4" po (0,64 cm) jusqu'à une profondeur de 1-1/2" po (3,81 cm). Enfoncez la clavette puis réglez la profondeur en tirant la tête de l'ancrage avec la panne à pied-de-biche d'un marteau.

WARNING!

Use in concrete ONLY. Not recommended for use in lightweight masonry such as block or brick.

Always wear safety glasses and other necessary protective devices or apparel when installing or working with anchors.

CAUTION:

Use of core drills is not recommended to drill holes for use with this anchor.

Not recommended for use in new concrete which has not had sufficient time to cure.

The use of carbide drill bits manufactured within ANSI B212.15 drill bit diameter requirements is recommended for installation of this anchor.

Anchor spacing and edge distance requirements (anchor installation locations) are the responsibility of the engineer of record.

ITW Red Head®

1-800-899-7890
www.itwredhead.com
2171 Executive Drive
Suite 100
Addison, IL 60101

F833P-Rev. 08/09

¡ADVERTENCIA!

Utilize solo en concreto. No se recomienda para materiales ligeros de mampostería tales como bloques de concreto o ladrillos.

Use siempre gafas y otros dispositivos o equipo de seguridad necesario al instalar o trabajar con anclas.

ATENCION:

No se recomiendan los taladros tubulares para taladrar los agujeros a utilizar con esta ancla.

No se recomienda para concreto nuevo que no ha curado lo suficiente.

Para la instalación de esta ancla, se recomienda utilizar brocas de carburo fabricadas según los requisitos del diámetro de las brocas de la norma ANSI B212.15.

Los requerimientos de espaciamiento de las anclas y la distancia entre los bordes (ubicación de las anclas para la instalación) son responsabilidad del ingeniero a cargo.

RED HEAD

TRUBOLT WEDGE ANCHOR

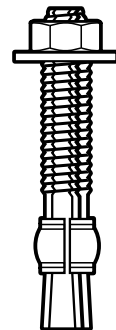
ANCLA DE CUÑA TRUBOLT

ANCRAJE À BOULON TRUBOLT

Installation Instructions

Instrucciones de Instalación

Mode D'Installation



AVERTISSEMENT!

Utiliser dans du ciment SEULEMENT. Non recommandé pour l'utilisation dans les matériaux de maçonnerie légère, comme la brique ou les blocs de ciment.

Lorsque vous installez ou manipulez des ancrages, portez toujours des lunettes de sécurité, ainsi qu'un vêtement ou appareil protecteur approprié.

ATTENTION:

L'utilisation d'un foret-alésure n'est pas recommandée pour percer le trou de cet ancrage.

Non recommandé pour l'utilisation dans du ciment neuf n'ayant pas eu le temps de sécher complètement.

Pour l'installation de cet ancrage, il est recommandé d'utiliser des forets en carbure métallique fabriqués dont le diamètre est conforme à la norme ANSI B212.15.

Les normes concernant la distance entre les clavettes et l'espacement des ancrages relèvent de l'ingénieur en charge des travaux.

Trubolt® Wedge Anchor Selection Chart
Tabla de selección de anclas de cuña de alambre de unión Trubolt®
Tableau de sélection des ancrages pour boulons Trubolt®

Carbon Steel Catalog Number	Installation Torque (Ft. Lbs.)	Galvanized Steel Catalog Number	Installation Torque (Ft. Lbs.)	304/303 Stainless Steel Catalog Number	Installation Torque (Ft. Lbs.)	316 Stainless Steel Catalog Number	Installation Torque (Ft. Lbs.)	Anchor Diameter & Drill Bit Size	Minimum Embedment Depth
Acero al carbono Número de catálogo	Torque de instalación (pies-libras)	Acero galvanizado Número de catálogo	Torque de instalación (pies-libras)	Acero inoxidable 304/303 Número de catálogo	Torque de instalación (pies-libras)	Acero inoxidable 316 Número de catálogo	Torque de instalación (pies-libras)	Diámetro del ancla y tamaño de la broca	Profundidad mínima de Empotramiento
Acier au carbone No. de catalogue	Serrage à l'installation (lb-pi)	Acier galvanisé No. de catalogue	Serrage à l'installation (lb-pi)	Acier inoxydable 304/303 No. de catalogue	Serrage à l'installation (lb-pi)	Acier inoxydable 316 No. de catalogue	Serrage à l'installation (lb-pi)	Diamètre de l' 'ancrage et du foret	Profondeur minimum Encastrement
WS-1416 ★ WS-1422 ★ WS-1432	4		4	WW-1416 WW-1422 WW-1432	4	SWW-1422 SWW-1432	4	1/4"	1-1/8"
◆ ● WS-3822 ★ ◆ ● WS-3826 ★ ◆ ● WS-3830 ★ ◆ ● WS-3836 ★ ◆ ● WS-3850 ★ ◆ ● WS-3870	25		25	◆ ● WW-3822 ◆ ● WW-3826 ◆ ● WW-3830 ◆ ● WW-3836 ◆ ● WW-3850	25	◆ ● SWW-3822 ◆ ● SWW-3826 ◆ ● SWW-3830 ◆ ● SWW-3836 ◆ ● SWW-3850	25	3/8"	1-1/2"
◆ ● WS-1226 ★ ◆ ● WS-1236 ★ ◆ ● WS-1242 ★ ◆ ● WS-1244 ★ ◆ ● WS-1254 ★ ◆ ● WS-1270	55	◆ ● WS-1226G ◆ ● WS-1242G ◆ ● WS-1254G ◆ ● WS-1270G	55	◆ ● WW-1226 ◆ ● WW-1236 ◆ ● WW-1242 ◆ ● WW-1254 ◆ ● WW-1270	55	◆ ● SWW-1226 ◆ ● SWW-1236 ◆ ● SWW-1242 ◆ ● SWW-1254	55	1/2"	2-1/4"
◆ ● WS-5834 ◆ ● WS-5842 ◆ ● WS-5850 ◆ ● WS-5860 ◆ ● WS-5870 ◆ ● WS-5884 ◆ ● WS-58100	90	◆ ● WS-5834G ◆ ● WS-5860G	90	◆ ● WW-5834 ◆ ● WW-5842 ◆ ● WW-5850 ◆ ● WW-5860 ◆ ● WW-5870 ◆ ● WW-5884	90	◆ ● SWW-5842 ◆ ● SWW-5850 ◆ ● SWW-5870	90	5/8"	2-3/4"
◆ ● WS-3442 ◆ ● WS-3446 ◆ ● WS-3454 ◆ ● WS-3462 ◆ ● WS-3470 ◆ ● WS-3484 ◆ ● WS-34100 ◆ ● WS-34120	110	◆ ● WS-3446G ◆ ● WS-3454G ◆ ● WS-3484G	110	◆ ● WW-3442 ◆ ● WW-3446 ◆ ● WW-3454 ◆ ● WW-3462 ◆ ● WW-3470 ◆ ● WW-3484 ◆ ● WW-34100	110	◆ ● SWW-3446 ◆ ● SWW-3454	110	3/4"	3-1/4"
WS-7860 WS-7880 WS-78100	250							7/8"	3-3/4"
WS-10060 WS-10090 WS-100120	300			WW-10060 WW-10090	300			1"	4-1/2"
Tie-Wire TW-1400	N/A							1/4"	1"

★ Indicates ICC ESR Report. ◆ Indicates FM Approval. • Indicates UL Listing.